

Nota sobre la nematofauna muscícola de la Sierra de Cameros (Logroño)

por

Enrique GADEA

Las montañas del Sistema Ibérico se muestran muy interesantes desde el punto de vista faunístico. Por lo que se refiere a los nematodos muscícolas terrestres, hace unos años fue publicado por el autor un primer estudio en tal sentido concerniente a la Sierra de la Demanda (GADEA, 1955). Esta nota añade una nueva aportación al conocimiento de la nematofauna en dicha área.

El material estudiado procede de los altos valles del río Iragua y el Leza, en la Sierra de Cameros, en las vertientes de la Rioja logroñesa. Fue recolectado durante la última campaña del Museo Etnológico de Barcelona a la Rioja, en mayo de 1969. Agradezco a don Augusto PANYELLA, Director del citado Museo, por su gentileza al haberme proporcionado dicho material para su investigación microfaunística.

Las muestras consisten en musgos con algo de substrato edáfico. Siguiendo el método habitual, se han tomado 5 cm³ de material y se ha procedido por extracción acuosa. Los ejemplares han sido teñidos con «cotton blue» (método de Goodey) y montados en lactofenol.

ANÁLISIS DEL MATERIAL

Además de la composición de las comunidades nematodológicas, se dan también otros elementos representativos de la microfauna y los datos ecológicos más interesantes.

Muestra n.º 1 — Musgos sobre conglomerados en el valle del río Iragua, en la Sierra de Cameros, al pie de la Sierra Cebollera, a 1100 m de altitud, en el término del municipio de Lumbreras (provincia de Logroño). Substrato calizo, con abundantes detritos. Reacción del medio ligeramente alcalina (pH: 8). Microflora con pocas Bacterias y bastantes Cianofíceas (*Oscillatoria* y *Nostoc*). Microfauna con numerosos Ciliados (*Colpoda*, *Oxytricha*), Tecamebas (*Euglypha*, *Centropyxis*) y Rotíferos (*Callidina*). Nematodos:

N.º	Especie	♀	♂	juv.	Total
1	<i>Plectus cirratus</i>	63		32	95
2	<i>Tripyla intermedia</i>	39		17	56
3	<i>Monhystera filiformis</i>	23	6		29
4	<i>Tylenchus filiformis</i>	7			7
					187

Muestra n.º 2 — Musgos sobre areniscas en el barranco del Hoyedo, cerca de la confluencia del río Leza, en el término del municipio de Soto de Cameros (provincia de Logroño), al pie de la Sierra de Cameros Viejo, a una altitud de 700 m. Substrato silíceo, con muchos detritos orgánicos. Reacción del medio ácida (pH: 5). Microflora con abundantes bacterias, Cianofíceas (*Nostoc*) y Diatomeas. Microfauna con numerosísimos Ciliados (*Oxytricha*, *Stylonichia*) y variadísimas Tecamebas (*Euglypha*, *Centropyxis*, *Diffugia*, *Nebela*), con algunos Rotíferos (*Callidina*). Nematodos:

N.º	Especie	♀	♂	juv.	total
1	<i>Tripyla intermedia</i>	47		29	76
2	<i>Prionchulus muscorum</i>	9		16	25
3	<i>Mesodorylaimus bastiani</i>	12	2	9	23
4	<i>Tylenchus filiformis</i>	6			6
5	<i>Plectus cirratus</i>	4		1	5

135

RESULTADOS Y CONSIDERACIONES

Aunque las especies de nematodos halladas son típicamente muscícolas, llama la atención la particular composición de las nematocenosis, en las que los Dorilaimoideos, tan abundantes en el medio briofítico, apenas están representados en la muestra n.º 2 y faltan por completo en la n.º 1. En cambio, se aprecia una preponderancia extraordinaria, casi excesiva, de Enoploideos (Tripílidos y Monónquidos). No es normal, o por lo menos, no es corriente, esta comunidad nematódica. Ordinariamente, la fracción depredadora (a cargo de los Enoploideos) sólo alcanza del 5 al 15 %; pero en este caso llega al 65 % en la muestra n.º 2, y al 27 % en la n.º 1. Por otra parte, la fracción saprobionte (integrada por Areolaimoideos, Tilencoideos y Monhysteroideos), que ordinariamente suele alcanzar más del 50 % de la nematocenosis, apenas llega al 9 % en la muestra n.º 2, siendo muy elevada, en cambio, en la n.º 1 (más del 75 %). Pero la falta o escasez de la fracción briófaga (a cargo exclusivamente de los Dorilaimoideos), que comúnmente alcanza del 30 al 45 % de la nematocenosis, es con todo la nota más destacada en los resultados obtenidos en este trabajo.

Comparados éstos con la nematofauna de otros medios muscícolas de parajes montanos centroibéricos, se observa, además de las diferencias indicadas, la falta de algunas especies comunes y bastante representativas de tales medios, como son, entre otras, *Wilsonema auriculatum*, *Teratocephalus terrestris*, *Ditylenchus intermedius* y, sobre todo, *Eudorylaimus carteri*.

La especie que aparece como dominante absoluta es *Tripyla intermedia*, que, por otra parte, es muy característica de los medios muscícolas montanos centroibéricos. Sigue en dominancia *Plectus cirratus* y, a una gran distancia, *Tylenchus filiformis*, con una abundancia muy pobre.

En resumen, se puede decir que la nematocenosis hallada es muy parca en especies, aunque relativamente abundante en individuos; y es típicamente muscícola, aunque de composición muy particular. Faunísticamente no aporta nada nuevo, ya que todas las especies halladas son corrientes.

RESEÑA SISTEMÁTICA DE LAS ESPECIES HALLADAS

Orden ENOPLOIDEOS (*Enoploidea*)Familia TRIPÍLIDOS (*Tripylidae*)

Tripyla intermedia Bütschli, 1973. — 39 ♀♀ y 17 juv. en la muestra n.º 1; 47 ♀♀ y 29 juv. en la muestra n.º 2.

Orden MONONCOIDEOS (*Mononchoidea*)Familia MONÓNQUIDOS (*Mononchidae*)

Prionchulus muscorum (Dujardin, 1845) Wu & Hoeppli, 1929. — 9 ♀♀ y 16 juv. en la muestra n.º 2.

Orden DORILAIMOIDEOS (*Dorylaimoidea*)Familia DORILÁIMIDOS (*Dorylaimidae*)

Mesodorylaimus bastiani (Bütschli, 1873) Andrassy, 1959. — 12 ♀♀, 2 ♂♂ y 9 juv. en la muestra n.º 2.

Orden MONHISTEROIDEOS (*Monhysteroidea*)Familia MONHISTÉRIDOS (*Monhysteridae*)

Monhystera filiformis Bastian, 1865. — 23 ♀♀ 6 ♂♂ en la muestra n.º 1.

Orden AREOLAIMOIDEOS (*Araeolaimoidea*)Familia PLÉCTIDOS (*Plectidae*)

Plectus cirratus Bastian, 1865. — 63 ♀♀ y 32 juv. en la muestra n.º 1; y 4 ♀♀ y 1 juv. en la n.º 2.

Orden TILENCOIDEOS (*Tylenchoidea*)Familia TILÉNQUIDOS (*Tylenchidae*)

Tylenchus (Filenchus) filiformis Bütschli, 1873 (Andrassy, 1954). — 7 ♀♀ en la muestra n.º 1; y 6 ♀♀ en la n.º 2.

Laboratorio de Zoología (1)
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona

SUMMARY

In this paper are exposed the results of the nematological study on materials consisting in moss samples from Sierra de Cameros, in the Iberian Mountains (Spain). The found moss-inhabiting nematocoenosis is very particular. The dominant species is *Tripyla intermedia*. The *Dorylaimoidea* are in a very little proportion or are absent. The whole of the nematofauna is poor in number of species, but is relatively rich in abundance of individuals.

(1) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (invertebrados) con cargo al crédito destinado al fondo de la investigación en la Universidad.

BIBLIOGRAFÍA

- ALLGÉN, C. — 1929. Über einige freilebende Moosnematoden; *Nyt. Mag. Naturvidensk.*, Oslo, 67, 211-230.
- BRZESKI, M. — 1962. The Nematodes of the peat mosses in the Koscieliska Valley (Western Tatra); *Acta Zool. Cracoviensia*, VII (2), 23-37.
- GADEA, E. — 1953. Nematodos libres terrestres de la Sierra de Guadarrama; *P. Inst. Biol. Apl.*, Barcelona, XV, 113-130.
- 1954. Sobre algunos Nematodos muscícolas de la Sanabria; *P. Inst. Biol. Apl.*, XVII, 51-63.
- 1955. Nota sobre algunos nematodos muscícolas de la Sierra de la Demanda; *P. Inst. Biol. Apl.*, XIX, 5-12.
- 1967. La comunidad nematódica de los suelos muscíneos mediterráneos; *Miscel. Zool.*, Barcelona, II (1), 1-5.
- OVERGAARD-NIELSEN, C. — 1958. Studies on the soil microfauna. I: The moss inhabiting Nematodes and Rotifers; *Naturvidensk. Skr.* (Sér. Sc. Nat.), Aarhus, I, 1-98.
- STEFANSKI, W. — 1923. Etudes sur les nématodes muscicoles des environs de Zakopane (Massif du Tatra polonais); *Bull. Acad. Polonaise de Sc.*, Sér B (Sc. Nat.), 1 (10), 21-60.